

У Національному фармацевтичному університеті на кафедрі аптечної технології ліків ім. Д.П. Сала, академіком УАН, д.ф.н., проф. О.І. Тихоновим створена наукова школа з розробки складу і технології нових лікарських препаратів на основі продуктів бджільництва, розроблена оригінальна технологія виділення комплексу біологічно активних речовин прополісу з прополісу-сирцю у вигляді двох фенольних фракцій – гідрофільної та гідрофобної. Встановлено, що якісна фенольна сполука гідрофільної фракції представлена кислотами (найголовніше п-кумаровою, феруловою) і кумаринами (найголовніше скополетином, ескулітином, умбеліфоном). Гідрофобна фракція представлена флавонами і флавонолами, основними компонентами якої є лютеолін, апігенін, кверцетин, кемпферол, робіданол.

На основі гідрофобної стандартизованої фракції субстанції прополісу нами проводяться дослідження з розробки складу та технології нового косметичного засобу для лікування вугрової хвороби. На даний час проводяться дослідження з вивчення впливу діючої субстанції – фенольного гідрофобного препарату прополісу на діючі та допоміжні речовини у складі розроблюваного гелю.

Аналізом літературних джерел також встановлено, що прополіс та його субстанції стимулюють процес грануляції, прискорюють процес регенерації та епітелізації, що свідчить про його перспективність широкого використання при розробці косметичних препаратів для лікування патологій шкіри, зокрема себореї і вугрової хвороби.

УДК: 615.32:582.739

В.В. Бойник, О.В. Демешко ЛЮПИН МНОГОЛИСТНЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК СЫРЬЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Национальный фармацевтический университет

Род Люпина (*Lupinus L.*) насчитывает около 200 видов. В странах СНГ возделывают три однолетних вида: люпин желтый (*L. luteus L.*), л. белый (*L. albus L.*), л. узколистный (*L. angustifolius L.*) и один многолетний вид – л. многолистный (*L. polyphyllus Lindl.*)

В Европу *L. polyphyllus* был завезен как декоративное растение, сейчас он натурализовался и отвоевал себе место в нашей природе. Растет по обочинам дорог и в лесах, включен в списки редких и охраняемых растений.

Достаточно подробно изучен химический состав его семян, имеются данные по изучению надземной части и практически отсутствуют сведения об изучении подземных органов растения.

Используя, физико-химические и хроматографические методы анализа в люпине обнаружены: органические и жирные кислоты, аминокислоты, восстанавливающие сахара, витамины, сапонины, дубильные вещества, флавоноиды, изофлавоноиды, гидроксикорич-

ные кислоты и алкалоиды.

Семена богаты водорастворимыми витаминами группы В: тиамин B_1 , рибофлавин B_2 , пиридоксин B_6 , биотин B_7 , фолиевая кислота B_9 , витамином С (112 мг %), а также жирорастворимыми витаминами: каротиноидами (0,36 мг %) и токоферолами (8,2 мг %).

Растение содержит хинолизидиновые алкалоиды, среди которых преобладают люпанин и спартеин. Содержание алкалоидов составляет: в семенах – 2,81%, в цветках – 2,12%, в листьях – 1,05%.

С введением в культуру сортов с низким содержанием алкалоидов (0,001-0,02%) люпин стал ценным сырьем в производстве кормовых и пищевых продуктов, а также продуктов питания для диабетиков, аллергиков и вегетарианцев.

В медицине люпин используют для повышения иммунитета, снижения риска онкологических заболеваний, нормализации артериального давления и снижения уровня холестерина и сахара в крови.

УДК: 547.587:582.65

О.В. Бурцева, Л.В. Савенко ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ В ТРАВІ ARISTOLOCHIA CLEMATITIS L.

ДЗ «Луганський державний медичний університет»

Пріоритетним напрямком фармацевтичної науки є створення нових лікарських препаратів

із рослинної сировини. Цінність рослинної сировини залежить від вмісту в ній активних компо-